





GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

(57) **Abrége :** L'invention concerne un procédé et un dispositif de conversion de signaux numériques comprenant une phase de modulation à l'aide d'un codeur en treillis vectoriel. Le procédé comprend des étapes itératives, effectuées sur N candidats de sortie, de filtrage ( $Hx$ ,  $Hq$ ), de détermination de la différence entre les signaux filtrés (Ref3, Ref6), de calcul de deux évolutions possibles dites options, de présélection (*PRESEL*) de candidats minimisant la différence, de pondération de la différence par une fonction de coût ( $W$ ), le marquage des candidats éliminés pour une itération subséquente, et la sélection (*SEL*) du meilleur candidat sur une période déterminée par une profondeur historique de décision. Application à un amplificateur de signaux audio numériques.